

<<离散数学基础>>

图书基本信息

书名：<<离散数学基础>>

13位ISBN编号：9787312027345

10位ISBN编号：7312027342

出版时间：2004-11

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：王传玉

页数：185

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<离散数学基础>>

### 内容概要

离散数学，是现代数学的一个重要分支，是计算机科学中基础理论的核心课程。

离散数学是随着计算机科学的发展而逐步建立的。

它形成于20世纪70年代初期，是一门新兴的工具性学科。

为适应计算机科学教学的需要，组织编写了这本理工科院校计算机专业适用的基础教材。

内容包括：数理逻辑；谓词逻辑；集合代数；二元关系；函数；代数结构；格与布尔代数；图论等。

本书特色是内容实用，叙述简捷，实例突出，非常适合大专院校师生和有关科技人员使用。

## &lt;&lt;离散数学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第1章 数理逻辑 1.1 命题与逻辑联结词 1.2 命题公式 1.3 真值表和等价公式 1.4 蕴含式 1.5 其他联结词 1.6 对偶与范式 1.7 推理理论 第2章 谓词逻辑 2.1 谓词的概念与表示 2.2 命题函数与量词 2.3 谓词公式与变元的约束 2.4 谓词演算的等价式与蕴含式 2.5 谓词演算的推理理论第3章 集合代数 3.1 集合的基本概念 3.2 集合的计数第4章 二元关系 4.1 序偶与笛卡尔积 4.2 二元关系 4.3 关系的运算 4.4 关系的性质 4.5 关系的闭包运算 4.6 等价关系与划分 4.7 偏序关系 第5章 函数 5.1 函数的概念 5.2 函数的复合与反函数 第6章 代数结构 6.1 二元运算及其性质 6.2 代数系统 6.3 半群 6.4 群 6.5 子群 6.6 陪集与格拉朗日定理 6.7 群的同态与同构 6.8 环与域 第7章 格与布尔代数 7.1 格的概念 7.2 分配格与有补格 7.3 布尔代数 第8章 图论 8.1 图的基本概念 8.2 路径与回路 8.3 图的矩阵表示 8.4 欧拉图与哈密尔顿图 8.5 二部图 8.6 平面图 8.7 树符号表参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>